

feuilles velues; vers Saïd Bandas, *Le Testu* 3610 (partim), 5 févr. 1922, feuilles velues.

2° Fleurs : route Bria-Yalinga, *Le Testu* 2667, 26 avril 1921, ovaire velu; vers Saïd Bandas, *Le Testu* 3610 (partim), ovaire velu et fruits pubescents.

3° Tiges ayant fleuri après des feux de brousse précoces, à feuilles rabougries et portant une fleur : Fort-Crampel, *A. Chevalier* 6335, 22 nov. 1902; kaga Balidjia, *A. Chevalier* 6701, 8 déc. 1902.

Aire d'expansion. — Depuis le Sénégal, tout le Soudan Français jusqu'au Soudan Egyptien et en Ouganda; en Oubangui, ne dépasse pas vers le Sud le 7^e degré de latitude Nord.

Habitat. — Dans les herbes de la savane.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (SAMYDACÉES)

par le P. CH. TISSERANT.

Clé des Genres

1. Pétales présents; ovaire semi-infère :
 2. Pétales marcescents et accrescents sur le fruit; étamines alternant avec des écailles épisépales charnues; ordinairement stipules présentes, ou vite caduques 1. *Homalium*.
 - 2'. Pétales marcescents non acrescents, incurvés sur le haut du fruit; deux rangs d'écailles épisépales et épipétales; étamines en nombre triple des pétales; pas de stipules 2. *Byrsanthus*.
- 1'. Pétales nuls; ovaire supère; étamines alternant avec des écailles ou des staminodes; stipules petites, caduques..... 3. *Casearia*.

1. *Homalium* Jacq.

in Enum. Pl. Carib., p. 5, 1760.

Arbres de forêt ou de galeries forestières. Stipules présentes, ou nulles. Feuilles pétiolées, à limbe diversement denté ou crénelé. Inflorescences en racèmes simples axillaires, ou racèmes groupés en panicules axillaires ou terminales. Fleurs insérées sur le rachis par 1-4 ou plus; pédicelle articulé plus ou moins haut. Calice à base soudée à l'ovaire, à lobes 5, petits, à préfloraison ouverte; pétales 5, alternes avec les sépales, à préfloraison valvaire à la base, indupliquée-valvaire au sommet (au moins dans nos plantes); écailles épisépales 5, charnues; étamines 5, alternant avec les écailles, à anthère petite; ovaire semi-infère, à style unique 3-5 fide; loge unique, à placentas pariétaux, portant au sommet 4-6 ovules ou plus, pendules, anatropes. Capsule déhiscente seulement au sommet, surmontée des diverses parties de la fleur marcescentes, lobes du calice, pétales,

filets des étamines, reste du style. Les pétales sont accrescents sur le fruit, dressés-étalés, formant ailes. Graine unique, ou graines peu nombreuses.

Observations. — 1° Il semble que les stipules ne se forment pas à toutes les feuilles. On trouve à certains niveaux d'un rameau des stipules bien développées ou leur cicatrice; à d'autres niveaux, on ne voit ni stipules ni cicatrices, comme si aucune stipule n'avait été formée. Certains rameaux même ne porte aucune trace de stipule.

Deux cas ce présentent : certaines espèces, n'ont à chaque feuille qu'une stipule, grande, foliacée, plus ou moins amplexicaule, avec un onglet net, insérée alternativement à droite et à gauche du pétiole. Les autres ont à chaque feuille deux petites stipules, une de chaque côté du pétiole.

2° Dans les inflorescences d'*Homalium*, il n'y a ordinairement que peu de fleurs fécondées. Par exemple, dans une inflorescence dont les fleurs ont déjà les pétales fortement accrescents, beaucoup ont perdu leur style ou la partie supérieure de celui-ci et leur ovaire est vide, montrant seulement les restes desséchés des ovules; au contraire les autres sont fertiles et ont gardé leur style entier.

3° En disant que la capsule est déhiscente seulement au sommet, on dit ce que l'on constate sur les échantillons d'herbier pour les fleurs stériles qui, encore en place, amorcent cette déhiscence. Nous n'avons pas trouvé de fleurs fertiles dont la graine est déjà bien formée, ayant manifesté ce commencement de déhiscence : il est probable que cela ne se produit que lorsque la graine est tombée à terre; ce sont donc des fruits tombés à terre qu'il faudra examiner pour vérifier s'il en est ainsi.

Clé des espèces.

1. Face inférieure de la feuille velue; inflorescences composées; fleurs subsessiles sur l'axe :
 2. Inflorescences terminales, densément velues roux ferrugineux, fleurs grisâtres; feuilles à poils épars sur les deux faces, plus denses en dessous..... 1. *H. bullatum*.
 - 2'. Inflorescences latérales pubérulentes, fleurs vertes; feuilles glabres en dessus, feutrées grisâtres en dessous... 2. *H. oubanguense*.
- 1'. Face inférieure de la feuille glabre; inflorescences normalement simples; fleurs pédicellées :
 3. Feuilles papyracées, la face inférieure à petites écailles glanduleuses denses; racèmes axillaires simples à rachis épais; pédicelles marcescents..... 3. *H. viridiflorum*.
 - 3'. Feuilles coriaces, luisantes en dessous; inflorescences sur le même rameau, ou simples, ou plus rarement diversement composées :
 4. Style court 1,5 mm.; pétales du fruit 8-9 mm.; inflores-

- cences en racèmes axillaires ou en pseudopanicules terminales..... 4. *H. macropterum*.
4'. Style long 3-4 mm.; pétales du fruit 10-12 mm; inflorescences en racèmes axillaires ordinairement simples, rarement en panicules latérales..... 5. *H. Aylmeri*.

1. *Homalium bullatum* Gilg, in *Engl. Bot. Jahrb.*, t. 40, p. 491, 1908.

OUBANGUI-CHARI. — Herbar Boukoko *Tisserant* 72, août 1947, arbre, fleurs gris verdâtre; Herbar Boukoko *Tisserant* 1769, juin 1950, fleurs blanches; Herbar Boukoko *Tisserant* 2127, juin 1951, fleurs blanc verdâtre.

Aire d'expansion. — Cameroun, Congo belge.

Habitat. — Dans la forêt dense humide.

Nom vernaculaire. — BUDU (lissongo).

Observation. — Espèce à stipule grande et unique par feuille; certains rameaux (de la même récolte que les autres) n'en portent pas.

2. *Homalium oubanguiense* Ch. Tiss., in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 102 (1955), 346; *Homalium myrianthum* Gilg., ex Engl., *Pflanzenwelt Afrika*, 3, 1 (1921), 579, non Bak., *Kew Bull.* (1896), 23.

OUBANGUI-CHARI. — Herbar Boukoko *Tisserant* 2389, févr. 1952, arbre à fleurs vert pâle.

Aire d'expansion. — Non signalé ailleurs.

Habitat. — Arbre de la forêt dense humide.

Observation. — L'espèce appartient au même groupe de plantes que *H. molle* Stapf d'Afrique Occidentale, et *H. bullatum* Gilg. Dans ce groupe de plantes, les stipules sont grandes et uniques par feuille, les traces que nous avons observées dans notre plante semblent indiquer qu'il en est ainsi, mais nous n'en avons pas pu avoir la certitude.

3. *Homalium viridiflorum* Exell, in *Journ. of Bot.*, t. 67, Suppl. Polyp. 1, p. 189, 1929.

OUBANGUI-CHARI — Herbar Boukoko *Tisserant* 38, juill. 1947, fleurs vertes; Herbar Boukoko *Tisserant* 140, août 1947, fleurs vertes; Herbar Boukoko *Sillans* 1578, fleurs (passées) jaune clair.

Aire d'expansion. — Cabinda (Congo Portugais), Sud Nigéria.

Habitat. — Arbre de la forêt dense humide.

Nom vernaculaire. — MOMBASI, ou mieux MOLO-MOMBASI (lissongo), les feuilles rappelant celles des *Sapium*.

Observation : L'attribution à l'espèce est faite d'après la diagnose. La plante est plus glabre qu'il n'est indiqué; les pétales du fruit sont plus longs que ne l'indique le *Fl. of W. Trop. Afr.* : ces différences sont légères pour une espèce rencontrée rarement en des lieux éloignés les uns des autres. Par contre, le rachis épais du racème caractéristique, les écailles glanduleuses qui couvrent la face inférieure de la feuille nous forcent à attribuer les échantillons de l'Oubangui à l'espèce.

4. *Homalium macropterum* Gilg. in *Engl. Bot. Jahrb.*, t. 40, p. 489, 1908.

OUBANGUI-CHARI. — *Le Testu* 4488, janv. 1923, Yalinga, arbre de 4-5 m de haut; *Le Testu* 4547, févr. 1923, Yalinga, fleurs blanc verdâtre; *Tisserant* 1659, oct. 1924, Bambari, riv. Mboku, arbre de 8-10 m de haut, fleurs blanches; *Tisserant* 2109, févr. 1927, riv. Dongo, 60 km E. Bambari, fleurs blanches; *Tisserant* 2381, déc. 1927, village Malipwe, 25 km N. Bambari, fleurs gris verdâtre, arbre de 5 m de haut, dans les fentes des affleurements rocheux; Herbar Boukoko *Tisserant* 1381, févr. 1949, arbre près de l'eau; Herbar Boukoko *Tisserant* 2380, févr. 1952, fleurs blanches, feuilles luisantes.

Aire d'expansion. — Afrique Occidentale, Cameroun, Gabon, Congo portugais.

Habitat. — Forêt dense humide, galeries forestières en savane; occasionnellement fentes des rochers en savane boisée.

Nom vernaculaire. — TOGE (banda, dial. linda); MOLO-MOFAMBI (lissongo), les feuilles rappelant celles des *Scottellia*.

Observation : 1° Contrairement à ce que dit la diagnose princeps des racèmes, « semper eramosas », la *Fl. of Trop. Africa* dit que la chute des feuilles axillantes donne l'apparence d'une panicule terminale : pseudo-panicule. Des échantillons confirment le fait : dans deux d'entre eux, le rameau central de la pseudo-panicule a continué à croître, et a formé deux jeunes feuilles au sommet.

2° Les stipules n'ont pas été décrites : les plantes de Zenker montrent seulement des cicatrices près des pétioles. Dans nos échantillons, quelques stipules sont en place, longuement triangulaires, aiguës ou même subulées plus ou moins au sommet, 4 × 1 mm., glabres.

5. *Homalium Aylmeri* Hutch. et Dalz., in *Kew Bull.*, 1928, p. 213; *Homalium alnifolium* Hutch. et Dalz., *loc. cit.*, p. 212, non Thwaites et F. Mull.

OUBANGUI-CHARI. — Herbar Boukoko *Tisserant* 1553, août 1949, fleurs blanc grisâtre; Herbar Boukoko *Tisserant* 1571, août 1949, jeunes fruits.

Aire d'expansion. — Afrique Occidentale.

Habitat. — Forêt dense humide.

Nom vernaculaire. — FOMOTO (lissongo).

Observations : 1° L'espèce n'a pas encore été signalée en dehors de l'Afrique occidentale. Nous avons comparé attentivement nos échantillons aux numéros 25 et 31 d'Aubréville, récoltés à Abidjan (Côte d'Ivoire), et attribués à l'espèce, la détermination ne laisse pas de doute.

2. Dans nos échantillons comme dans ceux d'Abidjan, le style des fleurs non fécondées, ayant perdu la partie trifide du sommet, se sépare en trois, comme s'il s'amorçait une inutile déhiscence, donnant l'impression de 3 styles; mais les autres fleurs ont bien un style unique trifide.

2. *Byrsanthus* Guill.

in Dess. Ic., sel. III, p. 30, 1837.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

Byrsanthus Brownii, Guill., *loc. cit.*; *Byrsanthus epigynus* Mast. in Fl. of Trop. Africa, t. 2, p. 499, p. parte.

Arbre ou petit arbre, à branches rugueuses, rameaux cylindriques, glabres; pas de stipules. Feuilles à pétiole court et épais, glabres; limbe oval-elliptique ou lancéolé-elliptique, 6-8 × 3-5 cm, coriace, glabre, à sommet subaigu ou obtus, ou même arrondi; marge ondulée ou entière; côte peu saillante en dessous, nervures latérales 6-9 paires, peu saillantes dessus et dessous. Racèmes axillaires ou terminaux, 8-15 cm; rachis anguleux à points gris, formés de touffes de poils blanchâtres. Fleurs 1-2 à l'aisselle de 3 petites bractées triangulaires; pédicelle 10-12 mm, articulé à la base, calice à base soudée à l'ovaire, à 4-7 lobes 4 × 1,2 mm, densément velus; pétales en même nombre, alternant avec les lobes du calice, triangulaires, 5 × 2,5 mm, à préfloraison imbriquée, densément velus; écailles en nombre double 8-14, globuleuses, sur deux rangs, les externes épipétales, les internes alternes avec celles-là; étamines en nombre triple 12-21, un rang opposé aux pétales, le rang interne alterne, en nombre double; ovaire semi-infère, à partie supérieure velue, à 4-5 styles s'amincissant sous le stigmate; loge à 4-5 placentas, 8-10 ovulés. Capsule s'ouvrant par le haut en 4-5 valves, portant au sommet les pétales marcescents mais non accrescents, incurvés vers le centre de la fleur, formant comme un dôme; graine unique, à albumen abondant, embryon droit à cotylédons foliacés.

OUBANGUI-CHARI. — *A. Chevalier* 10777, déc. 1903, Fort de Possel, sur le bord de l'eau; *Le Testu* 2919, juin 1921, bord de la Kotto, 100 km. S. de Wadda, arbre très ramifié; *Le Testu* 4037, juill. 1922, Bria, bord de la Kotto, buisson à fleurs blanches; *Tisserant* 1131, juill. 1923, les Moroubas, riv. Kudu, arbre de 6-8 m de haut, fleurs grisâtres.

Aire d'expansion. — Afrique occidentale, Congo belge.

Habitat. — Au bord même de l'eau dans les rivières assez larges : les branches s'étendent au-dessus de l'eau, pour chercher la lumière et fleurir.

Nom vernaculaire. — GBANDECHI (banda, dial. linda).

3. *Casearia* Jacq.

in Enum. Pl. Carib., p. 4, 1760.

Une seule espèce en Oubangui-Chari :

Casearia Barteri, Mast. in Fl. of Trop. Africa, t. 2, p. 494, 1871; *Casearia bule* Gilg, in *Engl. Bot. Jahrb.*, t. 40, p. 513, 1908.

Arbre ou arbuste, à rameaux cylindriques, lisses et glabres, stipules 2, petites, vite caduques. Feuilles à pétiole étroitement canaliculé en dessus, glabre; limbe variable en forme et en dimensions, 8-20 × 3-9 cm, demi-coriace, à base obtuse, à sommet obtus ou arrondi, avec parfois un acumen court et obtus; marge entière; côte saillante dessous, nervures latérales 6-8 paires, saillantes dessous; face supérieure lisse et glabre, inférieure glabre, mais finement ponctuée. Fleurs en fascicules axillaires de 6 ou 8, à petites bractées scarieuses à la base, pédicelle 4 mm., glabre, articulé à la base; calice à 5 lobes imbriqués, arrondis au sommet, 4 × 3 mm.; étamines 10 sur un rang, 5 opposées aux sépales et 5 alternes, entre les étamines 10 écailles (ou staminodes) densément velues à la face interne; ovaire supère, ovoïde, à style très court et stigmate capité; loge à 3 placentas pluriovulés. Fruit obovoïde, 4 × 2 cm., glabre, à pédicelle court et épais, surmonté par les lobes du calice marcescents, recourbés à l'extérieur, à plusieurs graines noyées dans une pulpe; graine 5 × 3 mm., plus ou moins comprimée, à albumen abondant, embryon droit, à cotylédons plats.

OUBANGUI-CHARI. — *Le Testu* 4011, juill. 1922, Yalinga, buisson à fleurs jaunes; *Le Testu* 4575, févr. 1923, Yalinga, buisson de 3 m., fleurs vertes et fruits; *Tisserant* 1822, févr. 1925, Les Moroubas, dans un marais à raphia, petit arbre de 6 m.; Herbar Boukoko *Tisserant* 764, mars 1948, arbuste à fleurs blanchâtres; Herbar Boukoko *Tisserant* 822, avr. 1948, arbre à fleurs vertes; Herbar Boukoko *Tisserant* 989, juin 1948, fruits; Herbar Boukoko *Tisserant* 1778, juin 1950, petit arbre, fruits.

Aire d'expansion. — Afrique occidentale, Cameroun, Gabon.

Habitat. — Sous la forêt; dans les savanes, galeries forestières.

Noms vernaculaires. — WAKA (lissongo); plus souvent on entend MOLO-MONZO (lissongo), le vrai MONZO étant *Ehretia* sp.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (MÉNISPERMACÉES)

par le R. P. CHARLES TISSERANT.

Clé des genres.

1. Lianes ligneuses, rarement subherbacées :
 2. feuilles non peltées :
 3. lianes à feuilles coriaces, à inflorescences courtes, carpelles 6-40; noyau se développant sur la ligne dorsale :
 4. pétales bien développés; sépales glabres ou presque; drupe à exocarpe glabre..... 1. *Tiliacora*.
 - 4'. pétales petits ou nuls; sépales velus; drupe à exocarpe velutineux..... 2. *Triclisia*.
 - 3'. lianes ne présentant pas ensemble ces caractères :